

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年3月10日 (10.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/021619 A1

(S1) 国際特許分類⁷: C08J 3/12, C08F 2/44 (S1) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NL, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/012602

(22) 国際出願日: 2004年8月25日 (25.08.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-307803 2003年8月29日 (29.08.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): サンダ
イヤボリマー株式会社 (SAN-DIA POLYMERS, LTD.)
[JP/JP]; 〒1030023 東京都中央区日本橋本町一丁目5
番6号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 斎藤 太吾
(SAITO, Takao), 田川 大輔 (TAGAWA, Daisuke).

(74) 代理人: 特許業務法人池内・佐藤アンドパートナ
ーズ (IKEUCHI SATO & PARTNER PATENT ATTOR
NEYS); 〒5306026 大阪府大阪市北区天満橋1丁目8番
30号OAPタワー26階 Osaka (JP).

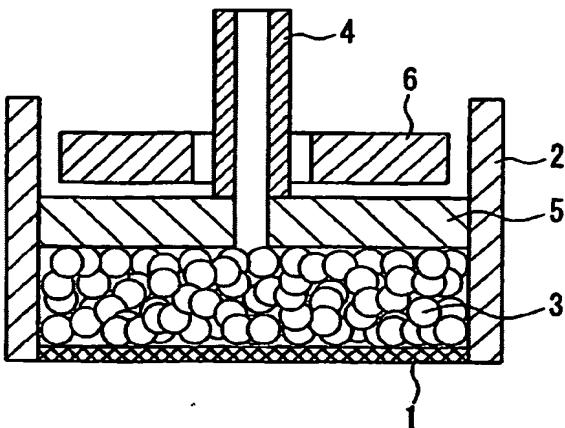
(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIGO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

添付公開書類:
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイドスノート」を参照。

(54) Title: ABSORBING RESIN PARTICLE, ABSORBENT COMPRISING THE SAME, AND ABSORBING ARTICLE

(54) 発明の名称: 吸收性樹脂粒子、これを用いてなる吸収体及び吸収性物品



(57) **Abstract:** Absorbing resin particles which comprise a hydrophobic substance (C) and a crosslinked polymer (A) comprising, as essential structural units, units derived from a water-soluble monomer (a1) and/or a vinyl monomer (a2) which hydrolyzes to become the monomer (a1) and units derived from an internal crosslinking agent (b), the particles having a structure in which part or all of the substance (C) is contained in the absorbing resin particles. Also provided are an absorbent and an absorbing article each comprising the particles. The absorbing resin particles have high absorbing performance (absorption amount and absorption rate) even in any state and are usable in an absorbing article less apt to suffer leakage.

(57) **要約:** 水溶性ビニルモノマー (a1) 及び/又は加水分解により (a1) となるビニルモノマー (a2) 並びに内部架橋剤

WO 2005/021619 A1

(b) を必須構成単位とする架橋重合体 (A) と疎水性物質 (C) とを含有してなる吸収性樹脂粒子であって、吸
收性樹脂粒子の内部に (C) の一部又は全部を含んでなる構造を有する吸収性樹脂粒子、これを用いてなる吸収体
及び吸収性物品。どのような状態においても高い吸収性能(吸収量及び吸収速度)を発揮し、モレが生じにくい吸
收性物品に用いることができる吸収性樹脂粒子、それを用いた吸収体及び吸収性物品を提供できる。